SW-224

SAMSUNG
삼성전자

삼성전자 주식회사
(442-742)경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지

BG68-00416A Rev : 02

http://www.sec.co.kr
www.samsungodd.com

SAMSUNG DIGITall

CD-R/RW DRIVE
사용자 설명서

SW-224

올바른 제품 사용을 위하여 사용설명서를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.

CD-R/RW SW-224
사 용 자 설 명 서

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

B급 기기

이 기기는 가정용으로 전자파적합 등록을 한 기기로써
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

참조 : A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급기기보다
전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.

BG68-00416A Rev.02

차 례

1. 사용자 설명서

안전을 위한 주의 사항 ····· 3
제품소개 ····· 4
플래시 메모리에 의한 펌웨어 업그레이드 방법 ····· 5
CD-R/RW 드라이브 장착방법 ····· 6
케이블 연결방법 ····· 7
DMA 모드에 대한 설명 ····· 11
DMA 모드 설정 방법 ····· 12
기록용 소프트웨어 설치방법 ····· 13
디바이스 드라이버 설치방법 ····· 14
동작방법/디스크 손질 및 보관 방법 ····· 15
기록중 이상이 발생했을경우 ····· 16
간단한 확인 조치 ····· 18
제품 규격 ····· 21

2. 소프트웨어 사용 설명서

Nero 설치하기전에 ····· 23
에러발생에 대한 주의 ····· 24
1. Nero 설치하기 ····· 25
2. Nero CD 제작 간단 설명 ····· 27
3. Nero CD 제작 따라하기 ····· 29
CD 제작하기 전 알아야 할 사항 ····· 29
이미지 파일로 CD 작성하기 ····· 30
1) 데이터 CD (마법사를 사용하지 않을 경우) ····· 31
1-1) 데이터 CD (마법사를 사용할 경우) ····· 35
2) Audio CD (마법사를 사용하지 않을 경우) ····· 37
2-1) Audio CD (마법사를 사용할 경우) ····· 39
3) 혼합모드 CD (마법사를 사용하지 않을 경우) ····· 41
3-1) 혼합모드 CD (마법사를 사용할 경우) ····· 43
4) CD EXTRA (마법사를 사용하지 않을 경우) ····· 45
5) CD 복사 (마법사를 사용하지 않을 경우) ····· 47
5-1) CD 복사 (마법사를 사용할 경우) ····· 48
6) 비디오-CD (마법사를 사용하지 않을 경우) ····· 49
6-1) 비디오-CD (마법사를 사용할 경우) ····· 50
7) CD-ROM (부트) ····· 51
4. 디스크 지우기 ····· 52
5. Nero Media Player 기능 소개 ····· 54
6. Nero InCD 기능 소개 ····· 56
7. 질문 있어요! ····· 61

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

사용자 설명서

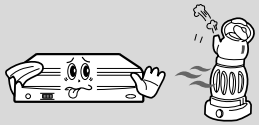
안전을 위한 주의사항

※ 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

설치할 때

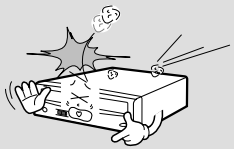
- 불안정한 곳에 설치하지 마세요.
  ●Drive가 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.
- 직사광선이 직접 닿는 곳에 설치하지 마세요.

- 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 설치하지 마세요.
- 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

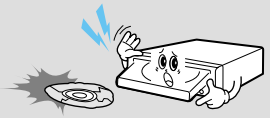


동작 중에

- 동작중에 외부에서 충격을 주지 마세요.
- 떨어뜨리거나 심한 충격을 주지 마세요.
  ●다치거나 고장날 수 있습니다.



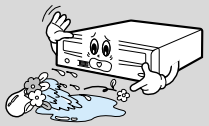
- 동작중에 제품을 움직이거나 디스크 트레이를 무리하게 열지 마시고 반드시 실행중인 프로그램을 종료후 열림/닫힘 버튼을 사용하여 주십시요.
- 금이 가거나 뒤틀리고 구부러진 디스크를 사용하지 마세요.



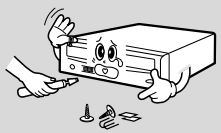
주의 ! 특히 디스크의 내주에 금이 간 경우 사용 도중에 디스크가 파손될 수 있습니다.

기타

- 제품내부에 음식물이나 물이 들어가지 않도록 하세요.
- 알콜, 벤젠 등을 떨어뜨리지 마세요.
  ●고장, 화재의 위험이 됩니다.



- 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
  ●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.
  고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.



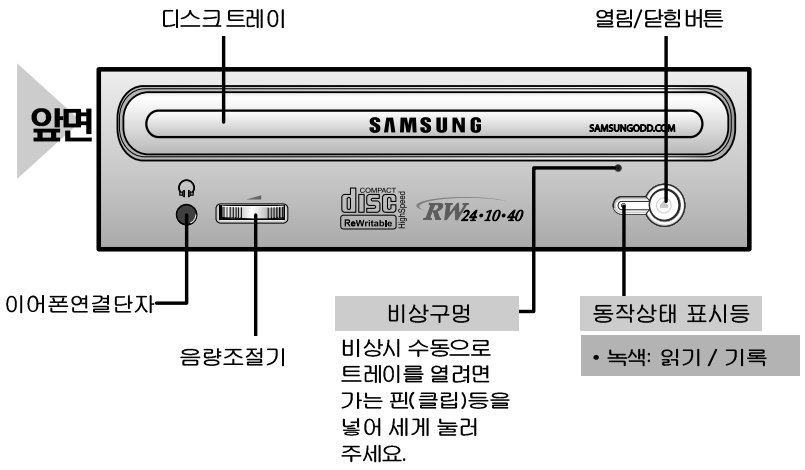
1. 사용전에 항상 디스크에 금이 있지 않은지 점검하시오. 만약 디스크에 금이 있는경우(특히, 중심 Hole의 가장자리) 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을 권장합니다. 금이 간 디스크를 계속사용한다면 금의크기가 확산되며, 마지막에는 돌이킬 수 없는 디스크의손상(파손)을 가져오게 됩니다.
2. 품질이 저조한 디스크(불법, 기스, 손상...)는 사용하지 말아 주십시오.

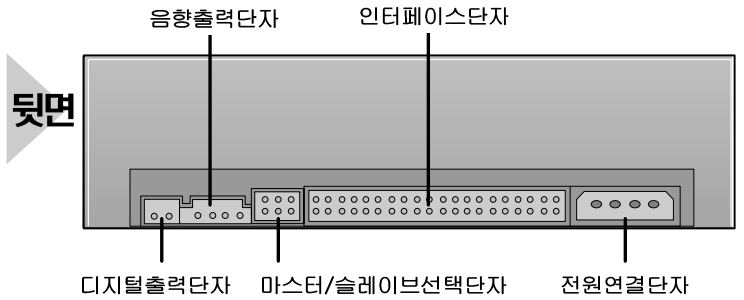
※ 만일 본 제품이 지정된 책임자의 명확한 승인없이 변경 또는 수정된다면 본 제품의 운영에 대한 사용자의 권한이 취소될 수도 있습니다.

제품소개

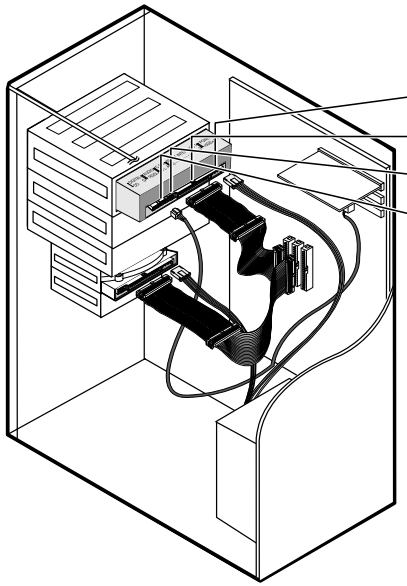
오디오케이블, E-IDE케이블, SCREW(4개), 기록용 소프트웨어 CD (디바이스드라이버 포함), 소프트웨어 설명서, CD-R 1매, CD-RW 1매

※ 기록용 소프트웨어 CD는 분실이나 훼손시 추가공급이 불가하오니, 보관에 주의해 주시기 바랍니다.



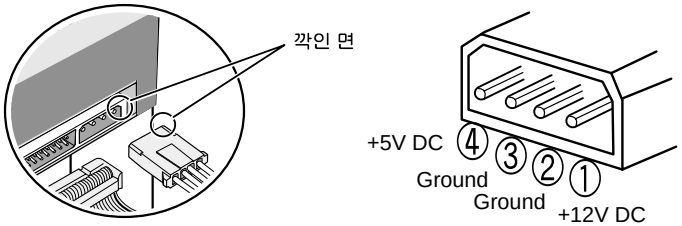


케이블 연결방법



1 전원케이블 연결

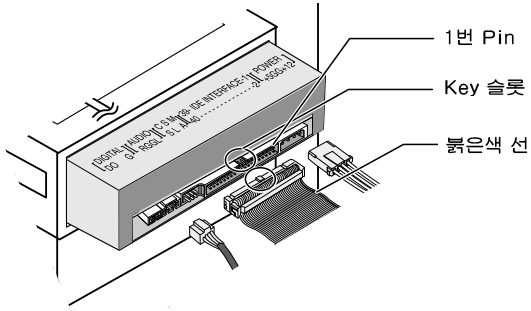
● 컴퓨터 내부 전원박스에 있는 전원케이블(4핀)을 깎인 면이 위로 향하도록(⏢)하여 CD-R/RW 드라이브의 전원연결단자에연결하세요.



주의 : 전원 케이블을 잘못 연결하면 고장의 원인이 되므로 전원 콘넥터 방향과 CD-R/RW드라이브의 경사면을 잘 확인하고 연결하세요.

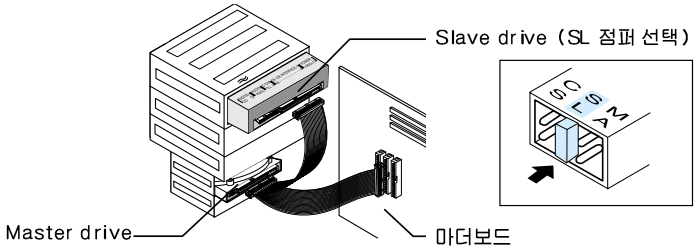
2 E-IDE케이블 연결

● 하드디스크에 연결되어 있는 E-IDE케이블(40핀)을 인터페이스단자에 끼워 주세요.
(케이블의 붉은색 선 쪽이 1번핀에 오게 한다.)



1개의 E-IDE케이블 사용시

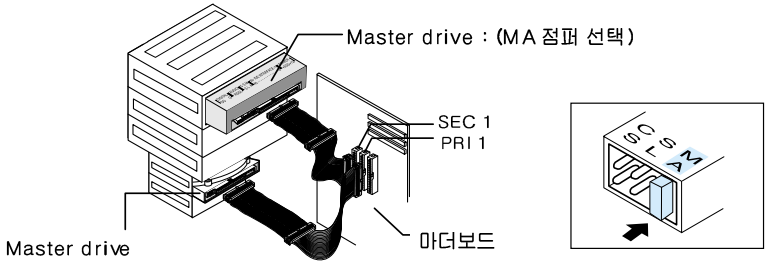
●CD-R/RW 드라이브 뒷면의 마스터/슬레이브선택 단자에SL(Slave)로 연결하세요.



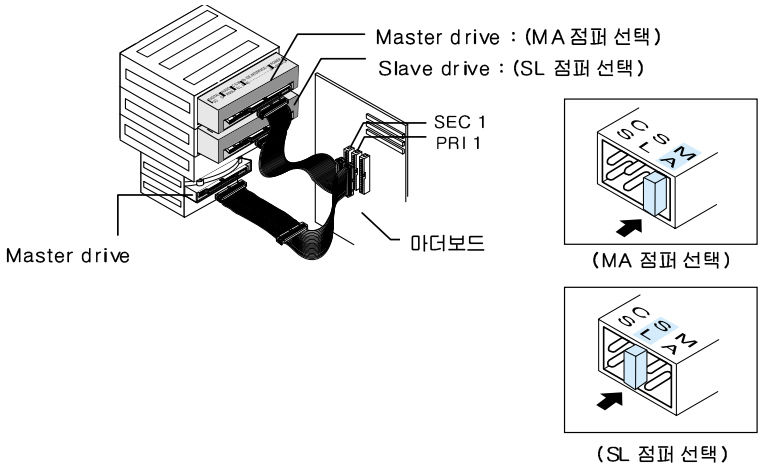
2개의 E-IDE케이블 사용시

●CD-R/RW 드라이브 뒷면의 마스터/슬레이브 선택단자에 MA(Master)로 연결하세요.

* CD-R/RW 드라이브가 하나 일 경우 : MA(Master)로 설정

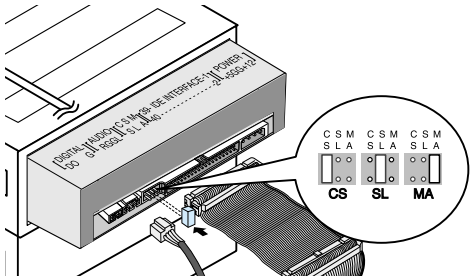


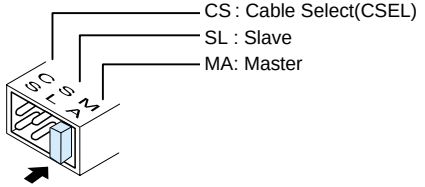
* CD-R/RW 드라이브가 2개 일 경우 : MA(Master)/SL(Slave)로 설정



3 마스터/슬레이브선택단자에 점퍼 연결

● CD-R/RW 드라이브 뒷면에 점퍼를 연결하세요.
MA(Master)에 연결했을 경우 마스터로, SL(Slave)에 연결했을 경우 슬레이브로 동작되며, CS(CSEL)에 연결했을 경우 디바이스를 호스트 인터페이스 시그널CSEL을 사용하여 제어할 수 있습니다. (일반적으로 MA에 연결을 권장합니다.)

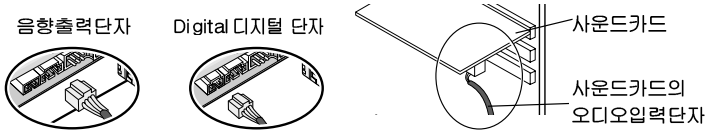




4 오디오케이블 연결(사운드카드가 연결되어 있을 경우)

● 오디오케이블(4핀)을 사용하여 CD-R/RW 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 오디오입력단자를 연결하여야 드라이브의 소리를 들을 수 있습니다.

● Digital 출력단자를 이용하여 연결하면 좀더 선명한 소리를 들을 수 있습니다.
(Digital out을 지원하는 CARD에서만 사용이 가능합니다.)
일반 사운드 카드는 지원이 안되는 경우가 있습니다.



DMA 모드에 대한 설명

※ 하드디스크(HDD)와 CD-RW 드라이브를 **DMA 모드로 설정**하여 사용할 것을 권장합니다.

DMA 모드란 ?

DMA(Direct memory access)란 직접 기억장치 접근방식이라는 의미로 CPU를 관계하지 않고 주변 장치와 메모리간에 능동적으로 전송이 이루어지게 하여 CPU의 부담을 덜어 주는 기술로 다중작업 기능과 전송속도를 빨라지게 하는 역할을 합니다.

- 이는 프로그램이 실행되는 동안에 입출력을 위한 인터럽트의 발생 횟수를 최소화시켜 컴퓨터 시스템의 효율을 높이기 위한 방법으로, 주변장치와 주기억장치의 입출력 데이터 교환을 CPU를 거치지 않고 고속으로 직접 행하게 합니다.

UDMA는 Ultra DMA를 뜻하며, PIO는 DMA와 반대의 개념입니다.
즉 PIO로 전송모드를 선택하시게 되면 CPU가 중앙에서 주변장치와 주기억장치와의 데이터 전송 역할을 담당하게 됩니다.

- DMA모드 사용시 CPU가 DATA 전송을 관여하지 않고 주변장치들 간에 직접적으로 DATA를 전송하는 방식입니다.
  단 DMA를 지원하지 않는 Main Board에서 DMA가 설정되지 않습니다.
  또한 외장형 접속장치를 사용하였을 때는 DMA가 설정되지 않습니다.

※ 참고로 삼성 CD-RW DRIVE, COMBO DRIVE는 UDMA를 지원하지 않습니다.
일부 CHIP은 장착된 메인보드에서 호환성 문제가 발생할 수 있으니 DMA를 해제하시고 PIO모드로 설정하여 사용 하기시 바랍니다.

DMA 모드 설정 방법

삼성 ODD 서비스 홈페이지(www.samsungodd.com)를 방문 하시어 "Firmware Live Update" 프로그램을 이용 하시면 항상 개선된 최신 펌웨어로 자동 업그레이드 되며, 향상된 기능으로 제품을 사용할 수 있습니다.

하드디스크의 DMA 설정방법

Windows98 & WinME

『 시작 → 설정 → 제어판 →시스템 → 장치관리자 → 디스크 드라이브 → GENERIC IDE DISK TYPE46 → 등록정보 → 설정 』에서 DMA 체크로 설정이 가능합니다.

Windows2000 & Windows XP

『 시작 → 설정 → 제어판 →시스템 → 하드웨어 → 장치관리자 → IDE Controller → 기본 IDE Controller 등록정보 → 고급설정 』에서 전송모드를 DMA(사용 가능한 경우)로 선택하여 DMA 설정이 가능합니다.
- 장치 0 : Master 장치 1 : Slave

WindowsNT

Service Pack 6.0을 설치하여 DMA 설정관련 파일을 실행하여 설정 가능합니다.

CD-RW Drive의 DMA 설정방법

Windows98 & WinME

『 시작 → 설정 → 제어판 →시스템 → 장치관리자 → CD/ROM → 해당 Drive 등록정보 → 설정 』에서 DMA 체크로 설정이 가능합니다.

Windows2000 & Windows XP

『 시작 → 설정 → 제어판 →시스템 → 하드웨어 → 장치관리자 → IDE Controller → 기본 IDE Controller 등록정보 → 고급설정 』에서 전송모드를 DMA(사용 가능한 경우)로 선택하여 DMA 설정이 가능합니다.
- 장치 0 : Master 장치 1 : Slave

WindowsNT

Service Pack 6.0을 설치하여 DMA 설정관련 파일을 실행하여 설정 가능합니다.

※ DMA 설정을 하신 후 반드시 제대로 설정이 되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

기록용 소프트웨어 설치방법

기록용 소프트웨어 설치

CD-R/RW 드라이브를 이용해 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 데이터를 기록하려면, 부속품인 기록용 소프트웨어를 설치하셔야 합니다.
디스크를 CD-R/RW 드라이브에 넣고, 화면상의 프로그램 진행 내용에 따라 설치하십시오.

● 자세한 내용은 기록용 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

※ 다른 기록용 소프트웨어가 설치되어 있는 상태에서 당사에서 제공되는 소프트웨어를 설치할 때에는, 프로그램 호환성문제로 인하여 문제가 발생할 수 있습니다. 반드시 기존의 소프트웨어를 제거하신 후 당사에서 제공되는 소프트웨어를 설치하시기 바랍니다.

● NERO에는 기본적으로 한글 도움말 파일이 없습니다. 다만 다른 언어로 된 도움말 파일을 보시려면 인스톨시에 "사용자 정의 설치"를 선택(이때 이미 인스톨 하였다면 다시 인스톨 프로그램을 실행해서 '변경 메뉴' 선택)하고 구성 요소중 "도움말 파일"에서 보길 원하시는 언어의 도움말을 선택합니다.
이 때 체크를 하지 않으면 F1 누르면 뜨는 도움말에서 "도움말 파일 없음 에러"가 발생합니다.
Nero 매뉴얼은 인쇄용 매뉴얼 파일로 MS WORD 파일과 PDF로 구성 되어 있으며 필요시 체크합니다.

디바이스 드라이버 설치

※ Windows® 95/98/2000/ME/XP/NT 4.0의 경우에는 Windows가 제공하는 디바이스 드라이버를 사용하므로 별도의 디바이스 드라이버를 셋업시킬 필요가 없습니다.

● 당사에서 제공되는 디바이스 드라이버는 DOS에서 CD-R/RW 드라이브를 인식하게 해주는 설치 드라이버이며, DOS에서는 읽기(READ)기능 밖에는 사용할 수 없습니다. 기록하실 때에는 DOS용 디바이스 드라이버를 설치하지 않는 것이 좋습니다.

※당사의 디바이스 드라이버는 제공하는 기록용 소프트웨어 디스크의 DDRIVER 폴더에 있습니다.

디바이스 드라이버 설치방법

자동셋업방법

1. Windows 탐색기에서, 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의 [D DRIVER] 폴더를 선택하십시오.
2. [DDRIVER] 폴더의 「CDSETUP.EXE」를 클릭하십시오.
3. 화면의 OK 버튼을 클릭하거나 ENTER 키를 치세요.
4. System을 재부팅하십시오.

수동셋업방법

1. 「C:₩SAMSUNG」 폴더(디렉토리)를 만드세요.
2. 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의 [DDRIVER] 폴더의 모든 파일을 「C:₩SAMSUNG」 폴더에 복사하세요.
3. 「CONFIG.SYS」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   ●DEVICE=C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /DMA를 치세요.

```
LAST DRIVE = Z
----------
----------
DEVICE = C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D : SSCD000 /V
```

4. 「AUTOEXEC.BAT」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   ●C: ₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000를 치세요.

```
----------
----------
C : ₩SAMSUNG₩MSCDEX /D : SSCD000
```

「AUTOEXEC.BAT」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
●C: ₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000를 치세요.

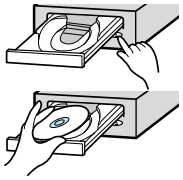
5. System을 재부팅하십시오.

동작방법 / 디스크 손질 및 보관방법

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

동작방법

1. **컴퓨터의 전원버튼을 눌러 부팅시키세요.**
2. **부팅이 끝난 후 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크 트레이를 열어 주세요.**
3. **디스크를 넣고 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크트레이를 닫아 주세요.**
   ●동작상태 표시등이 켜집니다.
4. **디스크를 재생시키세요.**



오디오 CD를 재생시킬 경우

- 사운드카드 구입시 제공받은 CD재생용 프로그램을 실행시키거나 윈도우상에서 제공되는 매체 재생용 아이콘을 실행시키세요. 이때 이어폰 연결단자에 이어폰이나 헤드폰을 연결하여 소리를 들을 수 있습니다.
- WIN ME에서 Media player에서 CD Audio 재생을 디지털 재생으로 선택한 경우 Digital Mode는 이어폰으로 소리가 나오지 않습니다.

디스크 보관방법

●직사광선이 비치는 곳에 보관하지 마세요.
●통풍이 잘 되는 평평한 장소에 수직으로 세워 보관하세요.
●디스크에 낙서를 하거나 라벨 등을 붙이지 마세요.
●디스크에 무리한 충격을 주거나 떨어뜨리지 마세요.

디스크 손질방법

●디스크의 표면을 만지지 말고 가장자리를 잡으세요.

●디스크는 부드러운 면 헝겊으로 디스크의 중심부에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아 주세요.

※ 디스크의 표면을 손으로 만지거나 디스크에 이물질, 먼지 등이 묻으면 제대로 동작되지 않을 수 있습니다.

기록중 이상이 발생했을 경우

본 드라이브는 Buffer underun 방지기술을 적용하여 에러 발생률을 줄인 제품입니다만 아래 내용을 참조 하시기 바랍니다.

하드 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 **원본 파일에 오류가 없는지 확인하여 주십시오.**

2 **Windows의 조각모음 기능을 이용하여 하드 디스크를 최적화 시켜주십시오.**

- 시작메뉴/프로그램/보조프로그램/시스템 도구/ 디스크조각모음

3 **만약 압축된 하드디스크를 원본으로 사용하신다면 압축을 풀어주십시오.**

4 **하드디스크에 기록하시고자 하는 파일 중 가장 큰 파일용량의 2배 이상의 여유공간을 마련하여 주십시오.**

5 **1000개 이상의 작은 파일을 기록하실 경우에는 아래와 같이 기록하여 주십시오.**

- 이미지 파일을 생성한 다음 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다. 이미지 파일로부터 CD를 만드는 방법은 기록용 소프트웨어 설명서의 "이미지 파일로 CD 작성하기(30페이지)" 를 참조하십시오.
- 낮은 기록속도를 선택하여 기록합니다.
- 작은 파일을 압축하여서, 압축된 파일을 기록합니다.

네트워크 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 **네트워크 드라이브의 내용을 기록하실 경우에는 먼저 네트워크 드라이브의 내용을 하드 드라이브로 복사한 후에 기록하십시오. (권장)**

2 **버퍼 언더런 방지기술을 적용하여 기록시 문제는 없습니다. 다만, 중요한 문서는 하드 드라이브로 복사한 후 기록하십시오.**

CD-ROM 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 **원본 CD가 더러울 경우에는 CD를 깨끗하게한 다음에 기록하십시오.**

2 **원본 CD의 상태가 좋지 않을 경우에는 이미지 파일을 만든 후에 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.**

3 **CD-ROM 드라이브에서 Speed Down 기능이 있는지를 확인하시고**
만약 이 기능이 있다면, 낮은 배속으로 기록을 수행하는 방법과 이미지 파일을 만들어서 하드 드라이브에 저장해 놓은 다음 기록을 하는 방법이 있습니다.

4 **CD-ROM 드라이브의 데이터 전송 속도가 기록속도보다 느릴 경우에는 데이터 전송속도 보다 낮은 기록속도를 선택하여 주십시오.**

간단한 확인 조치

* VIA CHIP SET(일부) 이 장착된 메인보드에서는 호환성 문제가 발생할 수 있으니 DMA를 DISABLE 시켜 주십시오.

CD-R/RW 드라이브를 인식하지 못해요.

CD-R/RW드라이브를 설치한 후 PC속도가 느려졌어요.

- 전원케이블, 오디오케이블, E-IDE케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요.
- E-IDE케이블 연결상태를 바꿔 연결하세요. (가능한 2차 E-IDE케이블의 마스터에 연결하세요.)
- 마스터/슬레이브의 점퍼 연결상태를 확인하세요.

DOS에서 CD-R/RW DRIVE를 인식못해요.

- 디바이스 드라이버를 다시 설치하거나 삼성전자 홈페이지 (www.sec.co.kr) 또는 ODD 서비스 홈페이지 (www.samsungodd.com)를 통해 최신 버전으로 설치하세요.

Windows에서 CD-R/RW DRIVE를 인식하지 못해요.

- Windows 프로그램이 깨지면 인식문제가 발생할 수 있으니 다시 설치하세요.
- Windows에서만 인식하지 못할경우는 Windows를 다시 설치하세요.

오디오 CD의 소리가 안나와요.

- CD-R/RW 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 CD-IN 단자에 오디오케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
- 사운드카드가 제대로 작동하는지 확인하세요.
- 음량조절기로 소리를 크게 해 보세요.
- 사운드카드 구입시 제공받은 CD재생용 프로그램을 실행시키거나 윈도우상에서 제공되는 매체 재생용 아이콘을 실행시키세요. 이때 이어폰 연결단자에 이어폰이나 헤드폰을 연결하여 소리를 들을 수 있습니다.
- WIN ME/XP에서 Media player에서 CD Audio 재생을 디지털 재생으로 선택한 경우 Digital Mode는 이어폰에서 소리가 나오지 않습니다.

CD를 인식하지 못하고 속도가 느려요.	● CD상태가 불량한지 확인한 후 깨끗이 닦아 사용하세요.
디스크 트레이가 안 열려요.	● 전원코드나 전원케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요. ● 전원이 켜진 상태에서도 안 열리는 경우 먼저 전원을 끄고 비상구멍에 가는 핀(클립)을 세게 밀어 넣어 여세요.
S/W Mpeg로 비디오 CD재생시 화면이 끊어지고 속도가 느려요.	● 재생화면의 크기를 적당한 크기로 줄여 주세요. ● 디스플레이의 해상도 설정이 적절한지 확인한 후 Windows의 제어판에서 적절한 해상도로 맞춰 주세요.
DISC를 넣었는데 DISC가 들어 있지 않다는 메세지가 나타나요.	● DISC를 넣고 너무 빨리 실행버튼을 누르면 CD를 인식하지 못할 수 있으므로 디스크 트레이를 열었다가 닫은 후 다시 시도하세요. ● DISC를 깨끗이 닦아 사용하세요.
CD-R/RW드라이브를 사운드카드에 연결했는데 인식하지 못해요	● 사운드카드의 인터페이스가 AT-BUS방식이기 때문이며 시스템 E-IDE포트에 연결하거나 E-IDE 인터페이스가 내장된 사운드카드로 교체하세요.

IN CD로 포맷된 DISC 꺼내기 기능을 포함하고 있어요	● TRAY ICON(모니터 하단의 작업 표시줄 우측)에서 오른쪽 마우스를 클릭하고 "꺼내기"를 선택하여 CD를 꺼냅니다. ● 윈도우 탐색기에서 DISC가 삽입되어 있는 드라이브를 선택하고 오른쪽 마우스를 클릭하고 "꺼내기"를 선택하여 CD를 꺼냅니다.
NERO 레코딩시 CD 작성이 되지 않고 이미지 파일로 레코딩이 되요.	● 레코드 선택시 SW-224로 선택되지 않고 "Image Recorder"로 선택되어 나타나는 현상으로 NERO 상단 메뉴중 레코더에서 레코더 선택을 하고 레코더 선택 창에서 SW-224를 선택하여 레코딩 하십시오. ● 레코딩 소프트웨어 설치시 먼저 소프트웨어를 설치하고 ROM드라이브를 설치하여 사용할 경우에도 Image Recorder로 선택되므로 주의 하시기 바랍니다.
레코더가 DISC를 인식하지 못해요.	● 삼성전자 홈페이지(www.sec.co.kr) ODD서비스 홈페이지 (www.samsungodd.com)에서 제공하는 펌웨어 자동 업그레이드를 이용하여 최신 펌웨어로 업그레이드를 실시하고 번들로 제공된 ● 레코딩 소프트웨어를 재설치하여 주세요. 상기와 같이 하여도 해결되지 않을 경우에 "080-200-3366"으로 제품 상담을 받아 보시기 바랍니다.

제품규격

구 분			SW-224
			CD-RW
디스크	사용 가능 디스크		CD-DA(Audio), CD - ROM, CD - ROM XA, CD - Plus, CD-Extra, Photo - CD(Single, Multi - session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT
	지우기 가능 디스크		CD-RW
	디스크 직경		120mm 또는 80mm
드라이브 성 능	데이터 전송률	기록	CD-R : 3600KB/sec(24X), 3000KB/sec(20X), 2400KB/sec(16X), 1800KB/sec(12X), 1200KB/sec(8X), 600KB/sec(4X) CD-RW :1500KB/sec(10X), 600KB/sec(4X)
		읽기	CD : 40배속CD-RW : 24배속 PIO mode 4:16.6MB/sec, Multiword DMA mode2:16.6MB/sec
	ACCESS TIME(typical)		90ms
	데이터 버퍼		2MB
	레이저		반도체 레이저
	슬라이딩 구조		스테핑 모터
	스핀들모터		Brushless DC 모터
	로딩구조		트레이, DC모터(Soft Eject), 수평/수직
에 러 율			Mode 1:10^{-12}, Mode 2:10^{-9}
앞 면	열림/닫힘 버튼		자동 열림, 자동 닫힘
	LED(GREEN)		재생/기록상태 표시등
	헤드폰 출력		스테레오 미니잭(ϕ3.6mm) 0.6 ±20%(Vrms) 33Ω
	음량조절		휠방식(Wheel Knob)
뒷 면	전 원		+5VDC : 1.5A(MAX), +12VDC : 1.5A(MAX)
	인터페이스단자		ATAPI BUS(E-IDE)
	음향출력단자		라인아웃 0.75±20%(Vrms) 47KΩ
	마스터/슬레이브선택단자		Molex 70203 또는 호환기종
동 작 환 경	사용시		온도: 0~50℃, 습도:10~80%
	보관시		온도: -25~55℃, 습도:10~90%
크 기/ 무 게	크기		폭 148.2 × 높이 42 × 길이 184mm(Bezel 포함)
	무게		770g
신뢰성	MTBF		125,000 POH(Duty 20%)

SAMSUNG DIGITall
everyone's Invited™

소프트웨어 사용 설명서

Nero Burning Rom 저작권을 가지고있거나,
저작권 소유자의 복사허가를 받은 경우 지원하도록
설계되었습니다.
저작권을 가지고 있지 않거나, 저작권 소유자에게 복사허가를
받지 않은상태이면 저작권법을 위반하게 되고 그에 따른
손해를 변상해야만 합니다.
사용자의 권한에 대해 불확실하면 법률조언자에게 문의하십시오.

BG68-00416A-02 01.12.14 4:49 PM 페이지23

Nero 설치하기 전에...

고배속 기록시 주의사항

DMA모드를 사용하지 않을 경우 PC의 전송률이 떨어질 수 있습니다.

※ DMA모드 선택(취소) 방법

Windows 98/ME
『시작 → 설정 → 제어판 →시스템 → 장치관리자 → CD-ROM 설정』에서 DMA 모드를 선택합니다.

Windows 2000/XP
『시작 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 장치관리자 → IDE ATA/ATAPI 컨트롤러 → 기본/보조 IDE 채널 고급정보』에서 DMA 모드를 선택합니다.

권장 시스템

다음과 같은 사양을 가진 IBM PC 또는 호환기종의 구성이 요구됩니다.

- SAMSUNG CD-R/RW 드라이브용 기록 소프트웨어
- OS : Microsoft® Windows® 95/98/2000/ME/XP/NT4.0(서비스팩3 이상)
- CPU : 300MHz 이상의 IBM PC또는 호환기종
- RAM : 64MBytes 이상 권장
- HDD : 액세스타임 19msec, 전송속도 600KBytes/sec 이상

기록시 권장하는 디스크

- CD-R : 태양유전(Taiyo Yuden), 맥스웰(Maxwell), TDK, 리텍(Ritek), 코닥(Kodak), 리코(Ricoh) CMC, 선경(SKC)

- CD-RW : H/S-RW : 리코(Ricoh), 리텍(Ritek), CMC, 선경(SKC) (4X-10X)
  CD-RW : 리코(Ricoh), MCC, CMC, 리텍(Ritek) (1X-4X)

※지원되지 않는 CD 형식 : 현재, Nero는 Kodak Photo CD 형식을 이용하여 CD를 만드는 것과 Karaoke CD(CD-G)를 지원하지 않고 있습니다.

용어설명

Buffer Underrun이란?
기록하는 속도가 데이타를 받아들이는 속도보다 빠를 경우에 발생한다.
이때 Buffer가 일시적으로 비게되는 현상을 Buffer Underrun이 발생했다고 말한다.

Autorun이란?
모든 드라이브에 CD를 넣으면 운영체제가 CD의 Autorun.inf 파일을 자동으로 실행하게 된다.

에러발생에 대한 주의

모든 CD-R이나 CD-RW드라이브는 기록용 레이저를 CD에 가하여 기록하는 것으로 외부환경에 의해 CD가 손상되거나 제대로 기록되지 않을 수 있으므로 다음과 같은 에러발생 원인을 없앤 후 사용해야 한다.
※ 모든 CD-R이나 CD-RW드라이브는 다음과 같이 환경을 설정하는 것이 좋다.

1 다중작업(Multi Tasking) 환경이나 Screen Saver등은 없애도록 한다!

- CD-RW드라이브는 기록/지우기 중에 Multi-Tasking을 하면 Buffer underrun이 발생될 수 있습니다.

2 기록중 외부에서 Host PC에 접근하지 못하도록 한다!

- 기록중 다른 사용자가 자신에게 연결된 프린터에 네트워크로 접근할 경우 에러가 발생될 수 있다.

3 CD는 자동통지(Autorun) 기능을 없애도록 한다!

- 기록/지우기 중에 한대의 PC에 연결된 다른 드라이브에 Autorun기능이 있는 CD를 넣으면 에러가 발생될 수 있다.

※Autorun기능 취소(선택)방법
「시작 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 장치관리자 → CD - ROM 설정」에서 삽입자동통지 기능을 취소(선택)한다.

4 많은 수의 크기가 작은 파일등을 기록할 때는 이미지 파일을 권장한다.

- 기록용 파일의 크기가 작고 많을 경우 PC의 전송률이 떨어져 Superlink기능이 자주 동작하지만 기록 품질이 떨어질 수 있습니다.
- CD에서 CD로 복사할 경우는 하드디스크에 가용공간을 확보하지 않아도 된다. 그러나 이미지파일은 하드디스크에 데이터를 복사한 후 CD로 복사하므로 안전하지만 최대 하드디스크 700MB 이상의 가용공간을 확보해야 한다.

5 규정길이(46cm) 이내의 E-IDE케이블을 사용한다!

- 46cm이상의 긴 E-IDE케이블은 데이터 전송시 에러가 발생될 수 있기 때문이다.

6 기록용 소프트웨어는 한가지만 사용한다.

- 기록용 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 먼저 설치된 버전이나 다른 기록용 소프트웨어를 uninstall 하시고 시스템을 다시 부팅한 후 설치하십시오.
  (영문버전이 설치된 상태에서 한글 버전을 설치하면 Windows 자체에 이상이 생길수도 있습니다.)

- 항상 당사가 제공하는 기록용 소프트웨어 CD (Nero Burning Rom)만을 사용하십시오. 다른 소프트웨어와 혼용시에는 기록실패의 원인이 됩니다.

Superlink란?
기록도중 Buffer에 data 유무를 수시로 확인하여 Buffer가 비었을 때 그 Address(위치)에서 대기하고 있다가 Buffer에 data가 채워지면 다시 기록을 시작합니다.
이런 원리로 Buffer underun을 방지합니다.

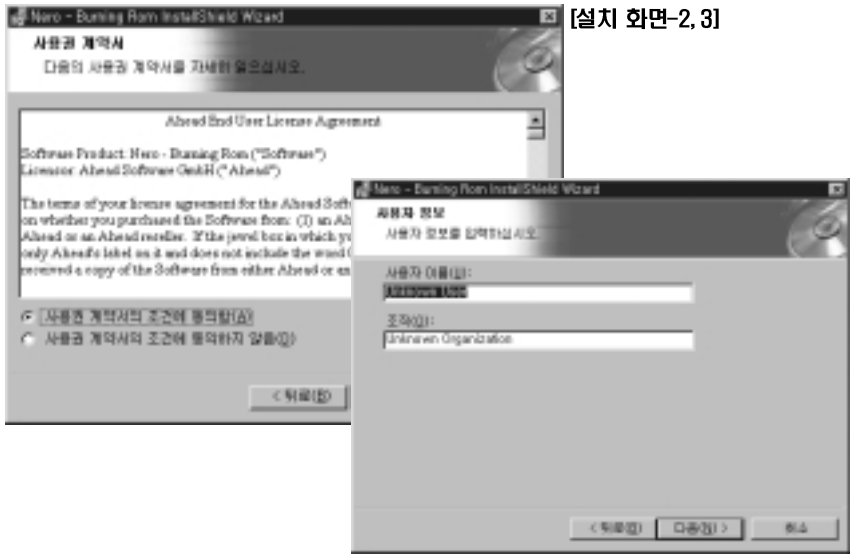
1. Nero 설치하기

아답텍사의 소프트웨어(Creator / DirectCD)와
충돌이 일어날 수 있으니 제거한 후 설치하세요.

1. 모든 Windows 프로그램을 닫아 줍니다.
2. 설치 프로그램이 실행하면 아래와 같은 설치 초기화면이 나옵니다.

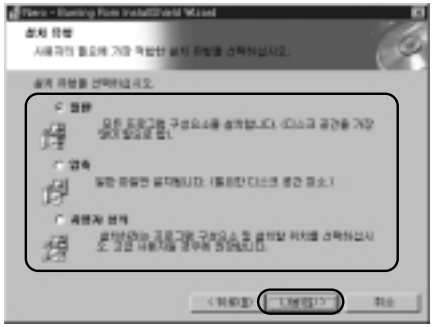
[설치 초기화면-1]

3. '다음(N)'을 클릭하면 "사용권 계약서"화면이 나타납니다.
사용권 계약서 내용에 동의하면 그림과 같이 '동의란에 체크' 한 후,
'다음(N)'을 클릭합니다.



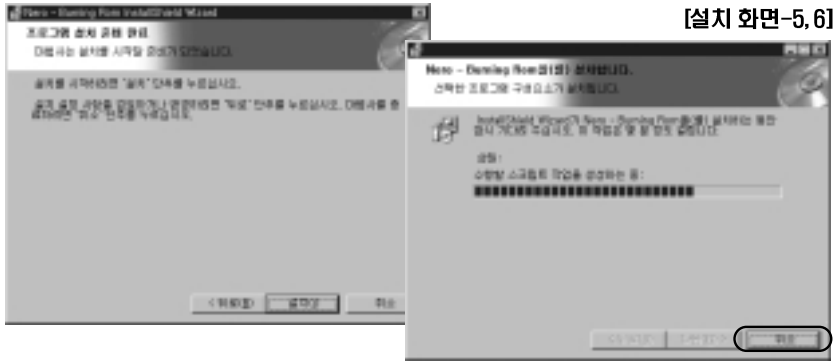
[설치 화면-2, 3]

4. 원하는 설치유형을 선택한 후 '다음(N)을 클릭합니다.



[설치 화면-4]

5. '설치(I)'를 클릭하면 다음과 같은 설치 과정이 나타납니다.



[설치 화면-5, 6]

6. '마침(F)'을 클릭하면 설치가 완료되었으므로 PC를 재시작하여 사용하시면 됩니다.

[설치 화면-7]

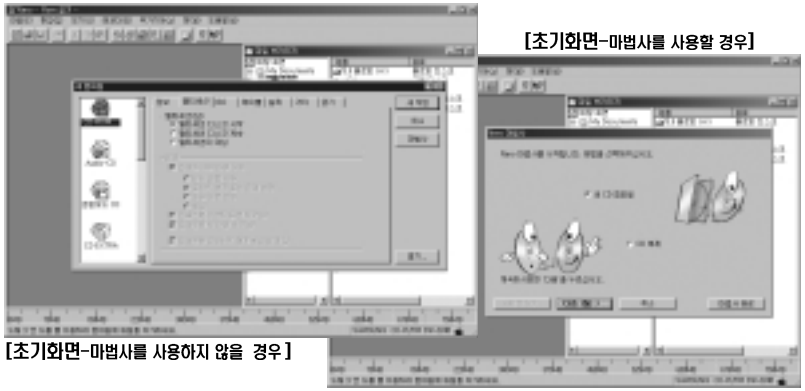
BG68-00416A-02 01.12.14 4:49 PM 페이지27

2. Nero CD 제작 간단 설명

데이터 CD / 오디오 CD / 비디오 CD 등 다양한 CD를
제작하는데 필요한 프로그램입니다.

1 Nero Burning Rom을 실행합니다.

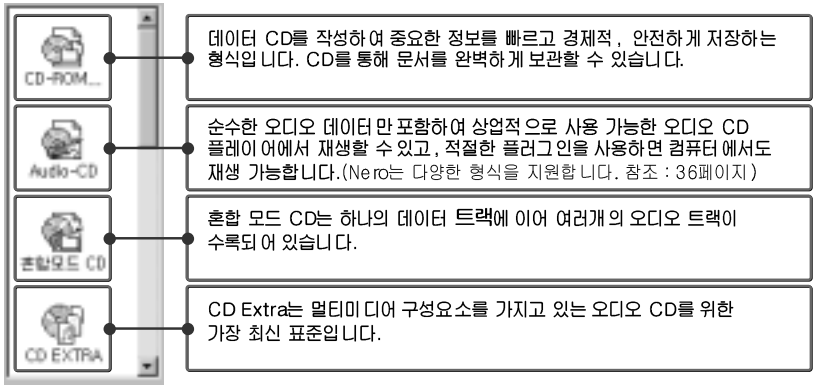
[시작]을 클릭하고 [프로그램]을 가리킨 후 [Nero Burning Rom]을 선택합니다.
아래와 같이 초기화면이 나타납니다.



[초기화면-마법사를 사용할 경우]

[초기화면-마법사를 사용하지 않을 경우]

2 원하는 버튼을 클릭합니다.



데이터 CD를 작성하여 중요한 정보를 빠르고 경제적, 안전하게 저장하는 형식입니다. CD를 통해 문서를 완벽하게 보관할 수 있습니다.

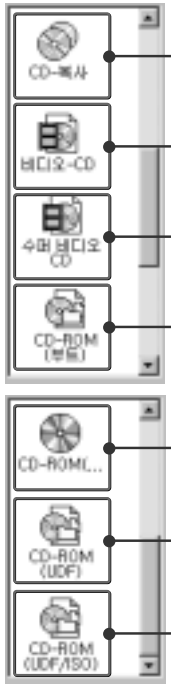
순수한 오디오 데이터만 포함하여 상업적으로 사용 가능한 오디오 CD 플레이어에서 재생할 수 있고, 적절한 플러그인을 사용하면 컴퓨터에서도 재생 가능합니다.(Nero는 다양한 형식을 지원합니다. 참조 : 36페이지)

혼합 모드 CD는 하나의 데이터 트랙에 이어 여러개의 오디오 트랙이 수록되어 있습니다.

CD Extra는 멀티미디어 구성요소를 가지고 있는 오디오 CD를 위한 가장 최신 표준입니다.

용어설명

트랙 : CD에 기록할 때마다 적어도 하나의 트랙을 작성할 수 있습니다.
세션은 하나 이상의 트랙을 포함할 수 있으며, 세션 내의 트랙은 같거나 다른 종류일 수 있습니다.



모든 종류의 CD로부터 백업용 복사본을 제작하는 것입니다.

비디오 CD는 ISO 파일 시스템에 기초하고 있고 디지털 비디오 필름을 포함하고 있습니다.
비디오 CD는 특수 재생기 및 컴퓨터에서 재생할 수 있습니다.

슈퍼 비디오 CD의 원본 데이터는 MPEG-2로 코딩되어야 하고 매개변수는 슈퍼비디오 CD에 적합한 것이어야 합니다. 인코더를 사용하여 슈퍼 비디오 CD를 만들어야 하며 이 인코더는 필수 옵션을 가지고 있어야 합니다.

부팅이란 운영체제가 로딩되는 것을 말합니다. CD를 부팅하기 위해서는 특수한 "부팅 CD"를 만들어야 합니다.

CD-ROM(하이브리드)는 Macintosh에서 사용되는 파일 시스템입니다.

UDF 파일 시스템은 큰 데이터량을 처리하고 현재의 파일 시스템을 쉽게 수정하는데 최적입니다.

Nero는 UDF를 굽는데 사용할 수 있습니다. 이 UDF는 ISO9660 파일 시스템과 UDF를 모두 포함합니다. 현재 Nero는 다중 세션 UDF-CD를 지원하지 않기 때문에 UDF나 UDF 브리지 세션은 공CD에 기록해야 합니다.

3 두가지 복사 방법

이미지 파일 : Nero가 CD에 기록될 파일을 읽고 이 파일들을 하드 디스크에 이미지 파일로 저장합니다. 이미지 파일은 복사 중 오류를 제거할 수 있게 해 줍니다.
그러나, 하드 디스크에 최고 800MB 까지의 충분한 저장공간이 필요하고 복사 시간이 다소 길다는 점을 감안하십시오. (참조 28페이지)

고속 복사 : 고속 복사 방법을 이용하면, Nero가 CD-ROM/DVD에서 직접 데이터를 읽고 이것을 CD 레코더의 대상 CD에 바로 기록합니다. 이 방법은 이미지 파일을 복사할 때보다 빠르고, 하드 디스크에 약100메가 바이트 이하의 저장공간만 있으면 됩니다.
이 방법을 사용할 때의 단점은 소위 "Buffer Underrun"이 발생할 수 있다는 것입니다.

용어설명

세션 : 하나 이상의 트랙 종류(데이터 또는 오디오)를 포함하고 있는 CD의 기록된 영역.

3. Nero CD 제작 따라하기

CD 제작하기 전에 알아야 할 사항

CD 레코더 선택하기

[다음 화면]

OK를 클릭한다.
CD 제작하기 전 선택하였다면 모든 CD 작성시 이미지 파일이 저장된 후 기록됩니다.

- Image Recorder는 이미지 파일을 저장하는데 사용합니다.
  (모든 CD작성에 적용됨)
- 사용자 컴퓨터에 장착된 CD-R/RW 드라이브, CD-ROM이 나타납니다.
  (두대의 드라이브를 가지고 있을 경우에는 이미지 파일 저장없이 기록이 가능합니다.
  하드디스크에 여유공간이 없을 경우 외에는 이미지 파일을 저장하여 기록하기를 권장합니다.)

이미지 파일 저장하는 방법

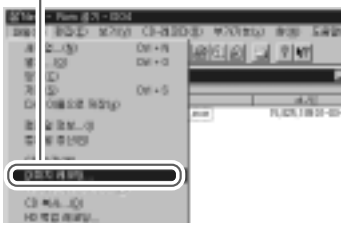
1. [메뉴] - [CD-레코더(R)]에서 Image Recorder를 선택한 경우
   - 모든 CD 작성시 이미지 파일로 저장합니다.
2. [메뉴] - [CD-레코더(R)]에서 CD-R/RW를 선택한 경우
   - Nero 마법사를 사용하여 [파일]-[CD 쓰기]나 아이콘 메뉴에서 [CD 쓰기 대화 창 열기]를 클릭하면 'Nero 마법사 [CD 기록]창'이 나타납니다.
   'Nero 마법사 [CD 기록]창'에서 '이미지 생성'을 체크합니다.

※ 이미지 파일 확장자는 *.nrg 입니다.

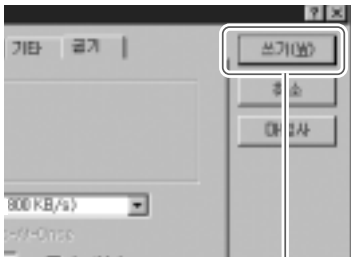
이미지 파일로 CD 작성하기

1. 마법사를 사용하지 않을 경우

이미지 레코딩을 선택한다.



이미지 파일로 저장된 파일을 선택한 후 열기를 클릭한다.



쓰기(W)를 클릭한다.

굽기를 클릭한다.

기록 과정은 32페이지와 동일합니다.

2. 마법사를 사용하는 경우

[메뉴]의 [도움말]에서 [Nero 마법사를 사용하십시오]를 체크한 다음 [파일]-[새작업]을 선택하면 Nero 마법사 창이 나타납니다.

[Nero 마법사 창열기 순서]

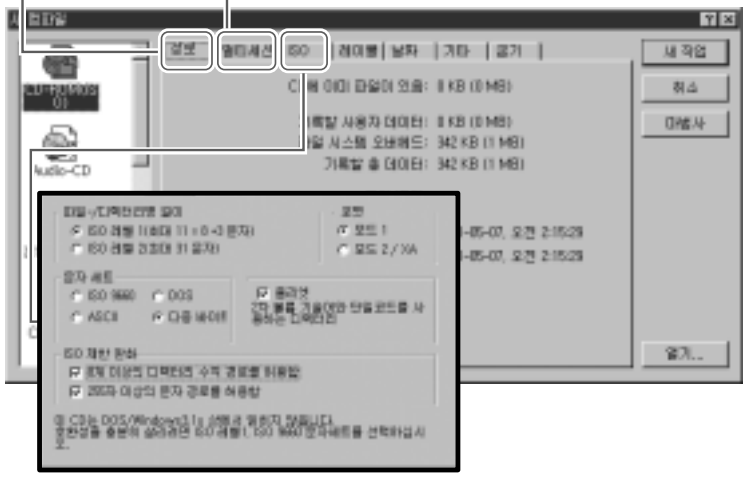
'새 CD 컴파일' 체크 → '다음' 클릭 → '기타 CD 형식' 체크 → '다음' 클릭 → '이미지 파일에서 CD 만들기' 체크 → '다음' 클릭 → '종료'를 클릭합니다.

1) 데이터 CD (마법사를 사용하지 않을 경우)

1 새 컴파일에서 CD-ROM(ISO)을 클릭합니다.

정보 : 사용자가 설정한 CD 에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

멀티세션
- **멀티세션 디스크 시작** : 다음에 데이터 추가가 가능하도록 할 때 사용
- **멀티세션 디스크 계속** : 멀티세션 디스크로 기록한 CD에 데이터를 추가 또는 삭제할 때 사용 (다양한 옵션 사용 가능함)
- **멀티세션이 아님** : 다음에 데이터 추가 및 삭제가 불가능하도록 할 때 사용



※ 사용자가 원하는 파일 시스템을 선택하여 사용하세요.

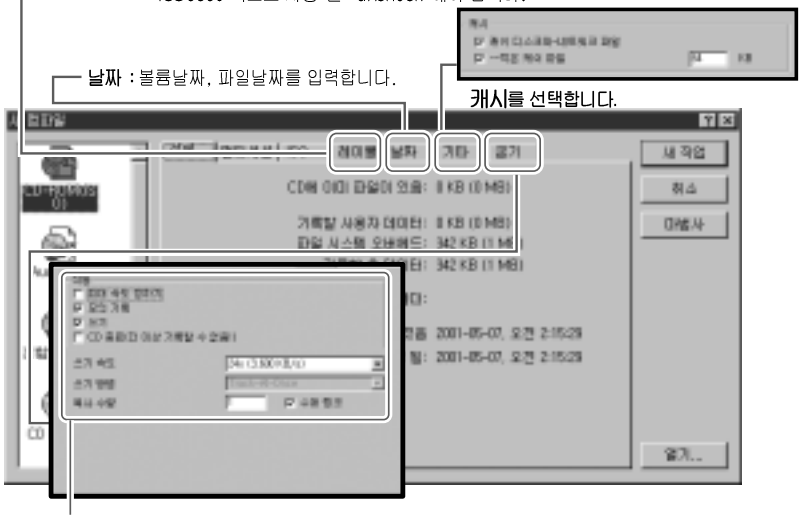
* 파일시스템 ISO9660 과 Joliet의 차이점

- **ISO9660** : DOS, 매킨토시, OS/2, Windows 및 UNIX를 포함하여 다른 플랫폼에서 CD를 읽도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
  파일 이름은 [_]를 포함하여 8자 이상의 영숫자, 문자를 초과 할 수 없습니다. (한글4자이내)
  파일 확장명은 3자 이상의 영숫자, 문자를 초과할 수 없습니다.
  디렉토리 이름은 [_]를 포함하여 8자 이상의 영숫자, 문자를 초과할 수 없습니다. (한글4자이내)
- **Joliet** : 공백을 포함하여 64자까지 가질 수 있는 파일 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. (한글32자이내) 그러나 Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 외의 (8+3) 파일 시스템을 사용하는 OS에서 읽혀지지 않을 수도 있습니다.

레이블 : CD의 이름, 정보등을 입력합니다. 디스크 볼륨 레이블에서 ISO9660 캐릭터 세트는 한글 입력이 불가능합니다. 따라서 한글 볼륨 레이블을 쓰기 위해서는 ISO9660을 Joilet으로 선택한 후 레이블 관련 항목에서 제일 밑 부분에 있는 "Joilet에서 ISO9660 텍스트 사용"을 "uncheck"해야 합니다.

날짜 : 볼륨날짜, 파일날짜를 입력합니다.

캐시를 선택합니다.



굽기
- **최대 속도 정하기** : 테스트를 통해 최대 쓰기 가능한 속도를 결정함 (테스트 시간이 오래 걸리므로 체크를 권장하지 않음)
- **모의 기록** : 실제 쓰기를 하는 것처럼 시뮬레이션 함 (테스트 시간이 오래 걸리므로 체크를 권장하지 않음)
- **쓰기** : 쓰기를 하려면 당연히 체크함
- **CD 종료(더이상 기록할 수 없음!)** : 더 이상 데이터를 추가하지 않을 경우 체크함
- **쓰기 속도** : 쓰기 속도를 설정함
- **쓰기 방법** : 쓰기의 시작부터 종료시까지 레이저 빔이 꺼지지 않고 한번에 쓰는 방식을 말합니다. 이 방식을 사용하면 자동으로 CD 종료가 체크되어 더 이상은 기록할 수 없습니다. CD COPY나 MASTER CD로 이용되는 방법이므로 일반적인 데이터 백업에는 사용하지 마세요.
- **복사 수량** : 원하는 수량만큼 텍스트 상자에 입력합니다.
- **수퍼링크** : 기록도중 Buffer에 data 유무를 수시로 확인하여 Buffer가 비었을 때 그 Address(위치)에서 대기하고 있다가 Buffer에 data가 채워지면 다시 기록을 시작합니다. 이런 원리로 Buffer underun을 방지합니다.

용어설명

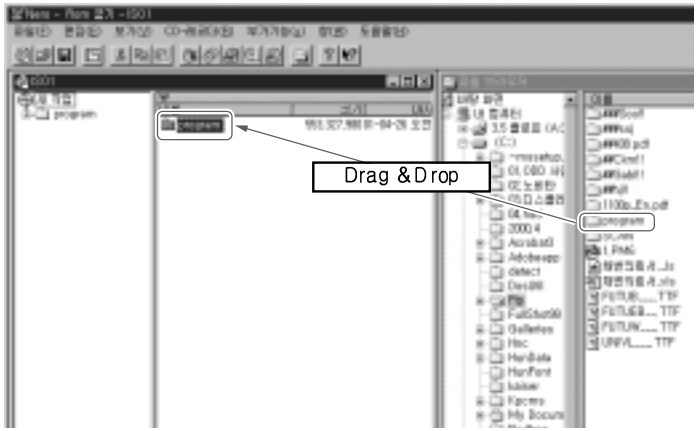
캐시 : 매우 빠르게 액세스할 수 있으며 데이터를 임시 저장하기 위해 사용되는 RAM의 일부.

2 새 작업을 클릭합니다.

새 작업을클릭하면 아래와 같은 파일 브라우저가 나타납니다.

3 원하는 데이터를 Drag & Drop 합니다.

오른쪽 창의 파일 브라우저에서 원하는 데이터를 왼쪽 창에 Drag & Drop 합니다.

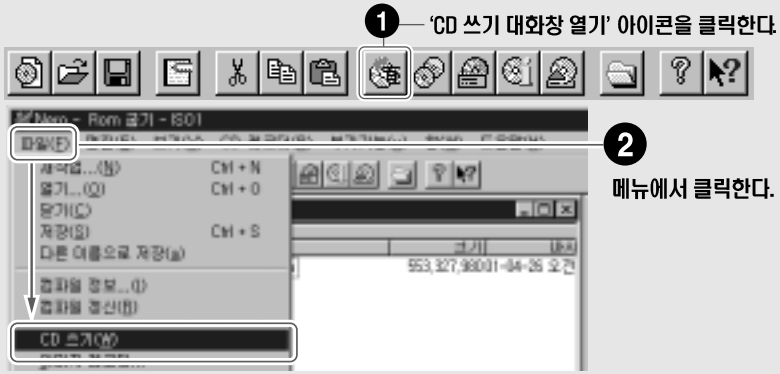


※ 모든 CD 제작시 아래의 단계를 따라 합니다.

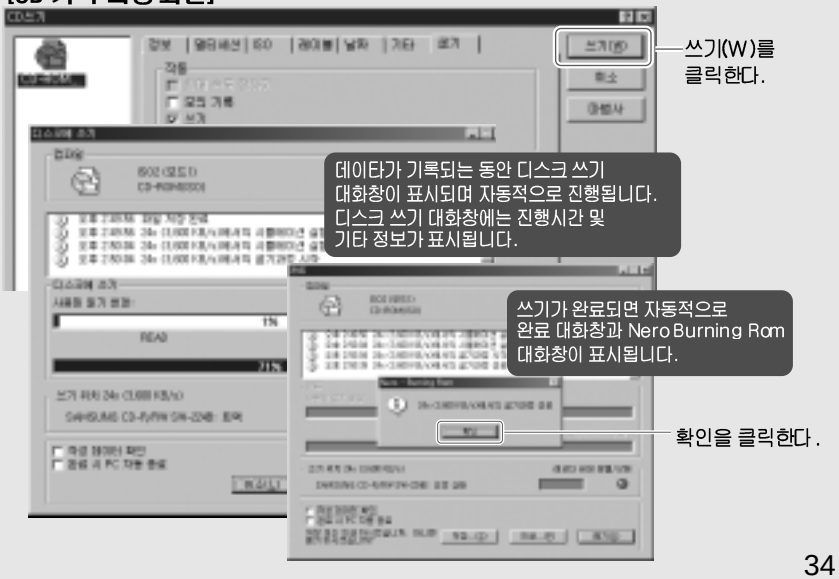
※ CD 쓰기 과정

4 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.

CD쓰기[W]를 선택하는 방법은 아래와 같이 두가지입니다.



[CD 기록 과정 화면]


쓰기(W)를 클릭한다.
데이타가 기록되는 동안 디스크 쓰기 대화창이 표시되며 자동적으로 진행됩니다. 디스크 쓰기 대화창에는 진행시간 및 기타 정보가 표시됩니다.
쓰기가 완료되면 자동적으로 완료 대화창과 Nero Burning Rom 대화창이 표시됩니다.
확인을 클릭한다 .

1-1) 데이터 CD (마법사를 사용할 경우)

1 마법사를 시작합니다.

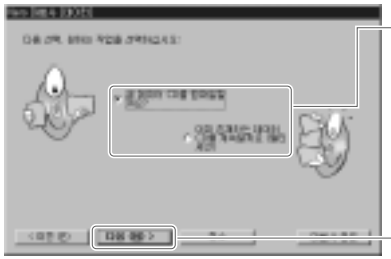
[메뉴]의 [도움말]에서 [Nero 마법사를 사용하십시오]를 체크하면 아래와 같은 마법사 초기 화면을 볼 수 있습니다.

[마법사 초기화면]

2 데이터 CD를 체크한 후 다음(N)을 클릭합니다.

기타 CD형식에는
오디오+데이터 혼합, 비디오 CD,
이미지 파일 만들기 있습니다.
자세한 사항을 알고 싶으면
41페이지부터 참조하세요.

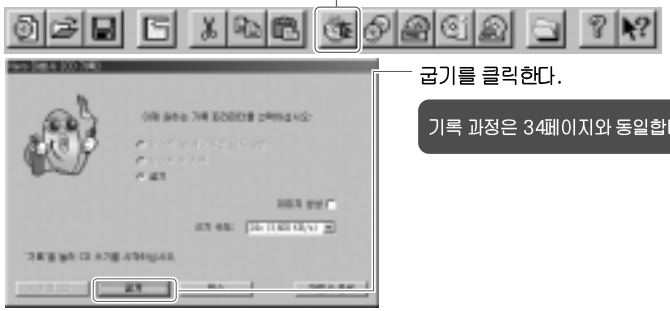
3 원하는 작업을 선택한 후 다음(N)을 클릭합니다.



4 종료[F]를 클릭합니다.

'종료[F]' 버튼을 클릭하면 컴파일 창이 나타납니다.
원하는 데이터를 Drag & Drop합니다.
(33페이지 3번 참조)

5 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.



기록 과정은 34페이지와 동일합니다.

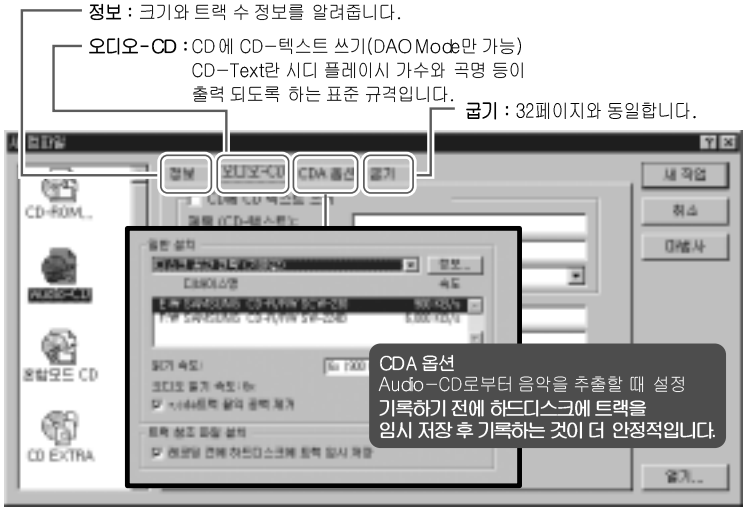
잠깐

원본 소스 : 음악 시디의 원본 소스는 WAV, MP3, Audio CD 등의 형태이어야 합니다.
예전에는 MP3의 파일을 기록하려면 WAV로 변환해야 가능했지만
요즘 대부분의 소프트웨어에서는 변환하지 않아도 실시간으로 디코딩하면서
바로 기록이 가능합니다.

[부가 기능] 메뉴 : 오디오 파일을 변환하는 기능을 말합니다.
(*.wav / *.mp3 / *.wma)파일을 (*.mp3 / *.wav / *.vqf)파일로 변환하는 기능.

2) Audio CD (마법사를 사용하지 않을 경우)

1 먼저 Audio CD를 넣고 새 컴파일에서 Audio CD를 클릭합니다.



2 새 작업을 클릭합니다.

새 작업을클릭하면 아래와 같은 파일 브라우저가 나타납니다.

네로는 다양한 오디오 형식을 지원합니다.

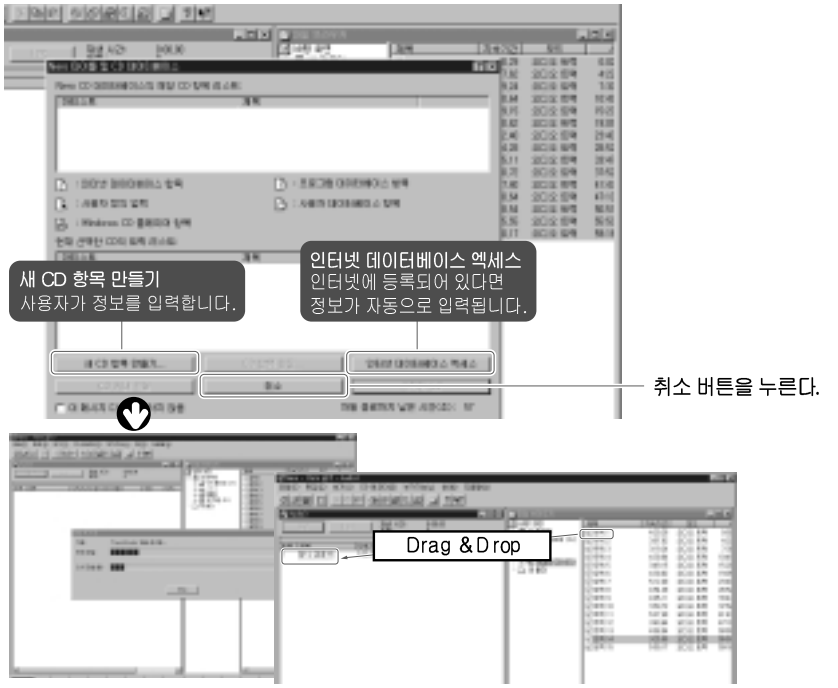
WAV 파일 : Windows에서 사운드를 웨이브 형태로 저장할 때 사용하는 파일 형식입니다. (확장자 : *.wav)

MP3 파일 : MP3는 MPEG 3의 약자입니다. MP3는 오디오 파일의 압축방법 중 하나이며, 오디오 파일을 저장하는 형식입니다. MP3 파일은 데이터 파일로 기록되며, MP3 재생기를 사용하여 시스템에서 재생하며, CD에서 오디오 트랙으로 기록됩니다. (확장자 : *.mp3)

CD-DA 파일 (확장자 : *.cda), **TwinVQ 파일** :(확장자 : *.vqf)

3 원하는 Audio 트랙을 Drag & Drop 합니다.

오른쪽 창의 파일 브라우저에서 원하는 Audio 트랙을왼쪽 창에 Drag & Drop하면
자동으로 아래와같은 창이 나타납니다.



4 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.

'CD 쓰기 대화창 열기' 아이콘을 클릭한다.
또는 [파일]메뉴에서 [CD쓰기 (W)]를 선택합니다.

기록 과정은 34페이지와 동일합니다.

2-1) Audio CD (마법사를 사용할 경우)

1 마법사를 시작합니다.

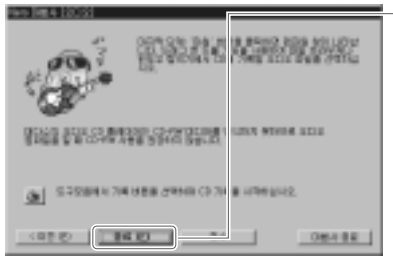
마법사 화면이 나타나게 하려면
33페이지 1번을 참조하세요.

[마법사 초기화면]

2 오디오 CD를 체크한 후 다음(N)을 클릭합니다.

기타 CD형식에는
오디오+데이터 혼합, 비디오 CD,
이미지 파일 만들기 있습니다.
자세한 사항을 알고 싶으면
45페이지를 참조하세요.

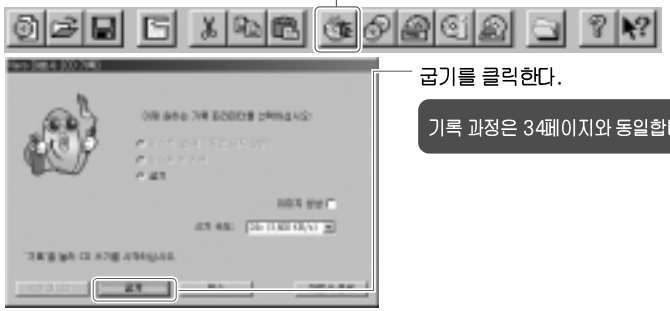
3 종료[F]를 클릭합니다.



'종료[F]' 버튼을 클릭하면 컴파일 창이 나타납니다.
원하는 데이터를 Drag & Drop합니다.
(33페이지 3번 참조)

5 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.

'CD 쓰기 대화창 열기' 아이콘을 클릭한다.
또는 [파일]메뉴에서 [CD쓰기 (W)]를 선택합니다.



기록 과정은 34페이지와 동일합니다.

3) 혼합모드 CD (마법사를 사용하지 않을 경우)

1 새 컴파일에서 혼합모드 CD를 클릭합니다.

메뉴 설명은 '데이터 CD와 오디오 CD'를 참조하세요.

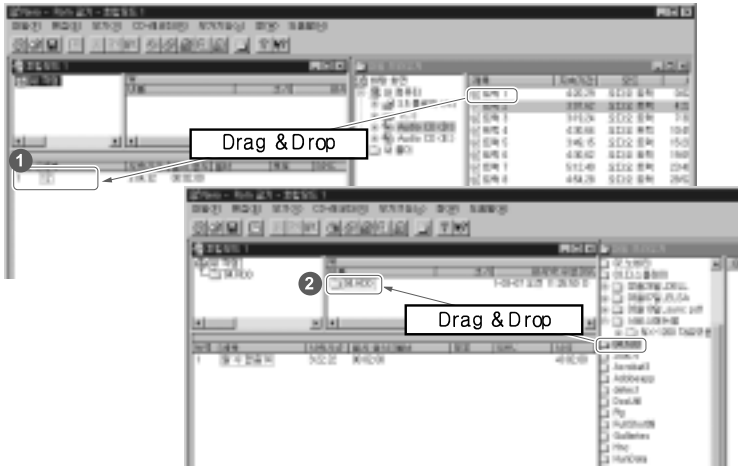
2 새 작업을 클릭합니다.

새 작업을클릭하면 아래와 같은 파일 브라우저가 나타납니다.

새 작업을 클릭한다.

3 원하는 컴퓨터 데이터, Audio 트랙을 Drag & Drop 합니다.

혼합모드 CD는 컴퓨터와 오디오 트랙을 모두 저장할 싱글 세션 CD이며,
전형적인 오락이나 교육 프로그램 등에서 사용됩니다.
혼합모드 CD에서 데이터는 오디오 트랙 바로 뒤쪽에 트랙이 기록되므로 CD-ROM이나
CD 레코더에서 사용할 수 있으며, 가정이나 차량의 CD 재생기에서는 재생 할 수 없습니다.



4 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.

'CD 쓰기 대화창 열기' 아이콘을 클릭한다.
또는 [파일]메뉴에서 [CD쓰기 (W)]를 선택합니다.

기록 과정은 34페이지와 동일합니다.

3-1) 혼합 모드 CD (마법사를 사용할 경우)

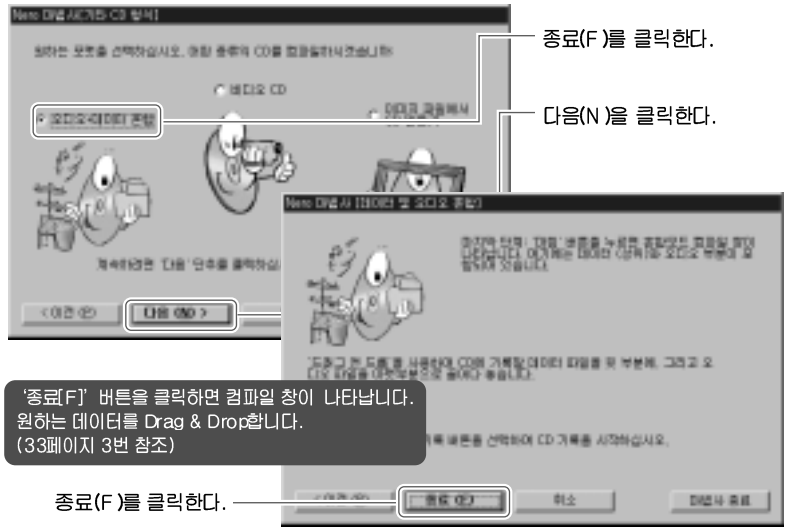
1 **마법사를 시작합니다.** 마법사 화면이 나타나게 하려면 35페이지 1번을 참조하세요.

[마법사 초기화면]

2 **기타 CD형식을 체크한 후 다음(N)을 클릭합니다.**

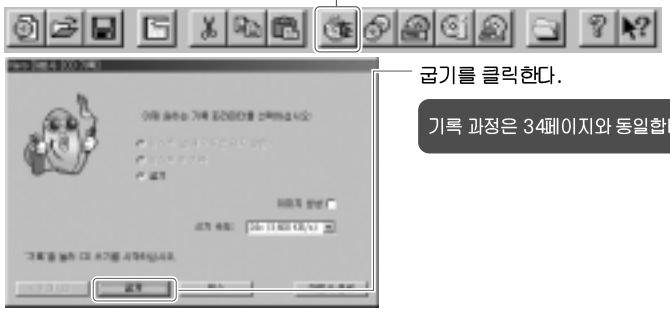
기타 CD형식에는
오디오+데이터 혼합, 비디오 CD,
이미지 파일 만들기 있습니다.

3 **오디오+데이터 혼합을 클릭합니다.**



4 **CD 쓰기[W]를 클릭합니다.**

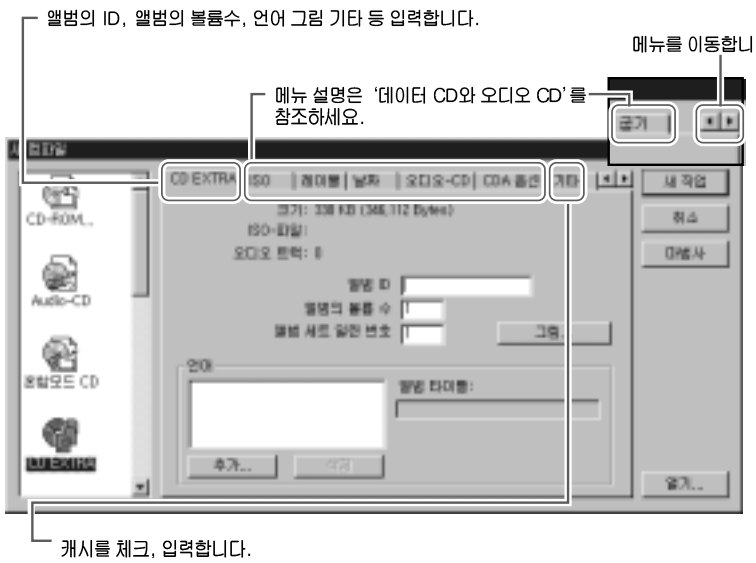
'CD 쓰기 대화창 열기' 아이콘을 클릭한다.
또는 [파일]메뉴에서 [CD쓰기 (W)]를 선택합니다.



기록 과정은 34페이지와 동일합니다.

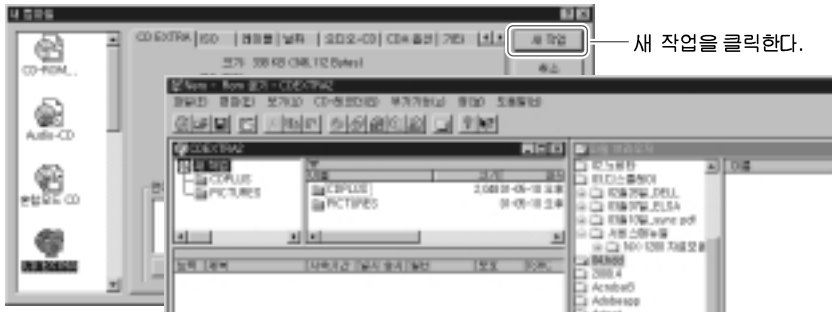
4) CD EXTRA

1 새 컴파일에서 CD EXTRA를 클릭합니다.



2 새 작업을 클릭합니다.

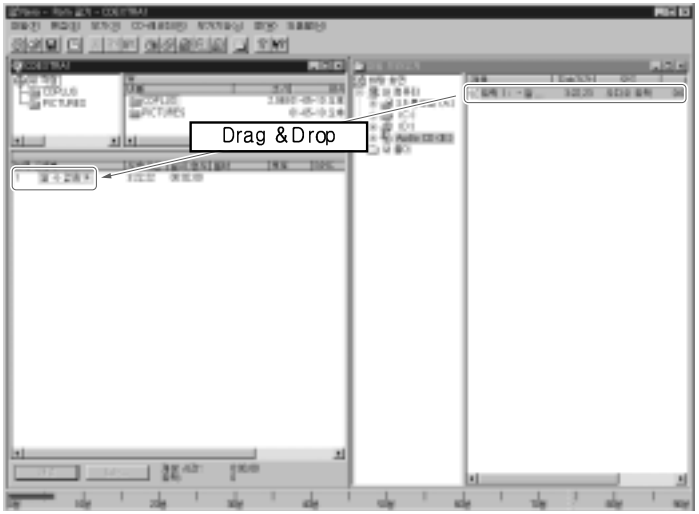
새 작업을클릭하면 아래와 같은 파일 브라우저가 나타납니다.



CD Extra

CD 엑스트라 CD는오디오 파일(트랙, WAV, MP3등)과 데이터를 모두 저장할 멀티세션 CD 입니다.
첫 번째 세션에는 오디오파일이 저장되어 있으므로집이나 자동차의 CD 재생기에서 재생 할 수 있다.
두번째 세션에는 CD-ROM 드라이브에서 사용할 수 있는 데이터가 수록되어 있다.
대부분의 음악 CD들은 CD 엑스트라 CD로 제작되어, 하나의 CD로음악과 뮤직 비디오를동시에 제공할 수 있다.

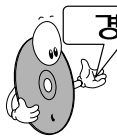
3 원하는 데이터를 Drag & Drop 합니다.



4 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.

'CD 쓰기 대화창 열기' 아이콘을 클릭한다.
또는 [파일]메뉴에서 [CD쓰기 (W)]를 선택합니다.

기록 과정은 34페이지와 동일합니다.



만약 판권을 소유하고 있지 않거나 판권 소유자로부터 허가 받지 않은 상태에서, CD를 허가없이 복사하게 되면 국내 및 국제법을위반하게 되어 처벌을 받을실 수 있습니다.

5) CD 복사 (마법사를 사용하지 않을 경우)

1 새 컴파일에서 CD 복사를 클릭합니다.

CD복사 사용하기전에 한대의 CD-R/RW드라이브를 이용할 경우 먼저 이미지 파일로 저장하여 사용하세요. (단, 하드디스크의 용량이 적어도 복사할 파일 용량보다는 커야 합니다.)

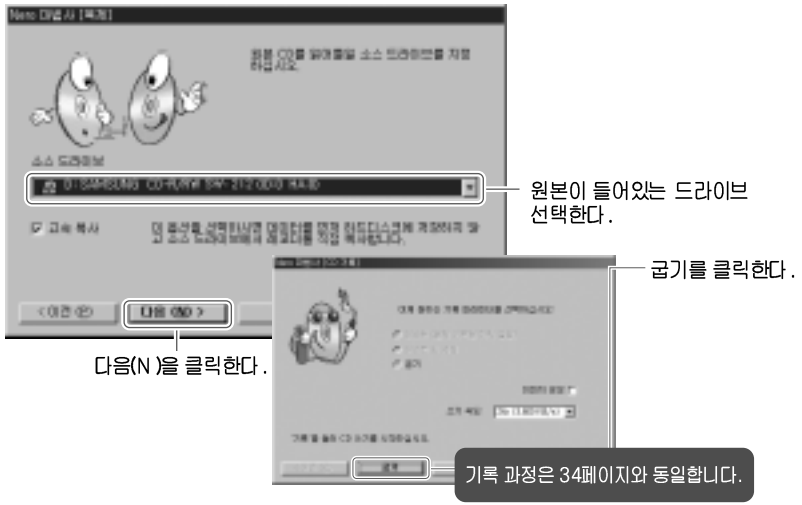
2 새 작업을 클릭합니다.

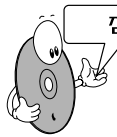
5-1) CD 복사 (마법사를 사용할 경우)

1 마법사를 시작합니다. 마법사 화면이 나타나게 하려면 35페이지 1번을 참조하세요.

[마법사 초기화면]

2 굽기를 클릭합니다.





원본 소스는 VCD 표준 규격에 적합한 MPEG 파일이어야 합니다.
만약 이 규격에 적합하지 않은 파일이라면 VCD Cutter, Xing MPEG Encoder 등의 프로그램으로 표준 규격에 맞도록 변환하여 사용합니다.

6) 비디오-CD (마법사를 사용하지 않을 경우)

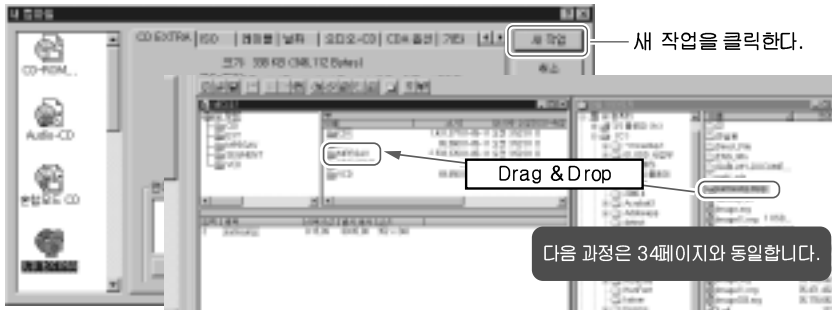
1 새 컴파일에서 비디오-CD를 클릭합니다.

표준 준수 CD 만들기, CD-i 응용 프로그램 사용,
인코딩 해결책 등 원하는 항목을 체크합니다.

메뉴 설명은 '데이터 CD와 오디오 CD' 를
참조하세요.

2 새 작업을 클릭하고 데이터를 Drag & Drop 합니다.

새 작업을클릭하면 아래와 같은 파일 브라우저가 나타납니다.

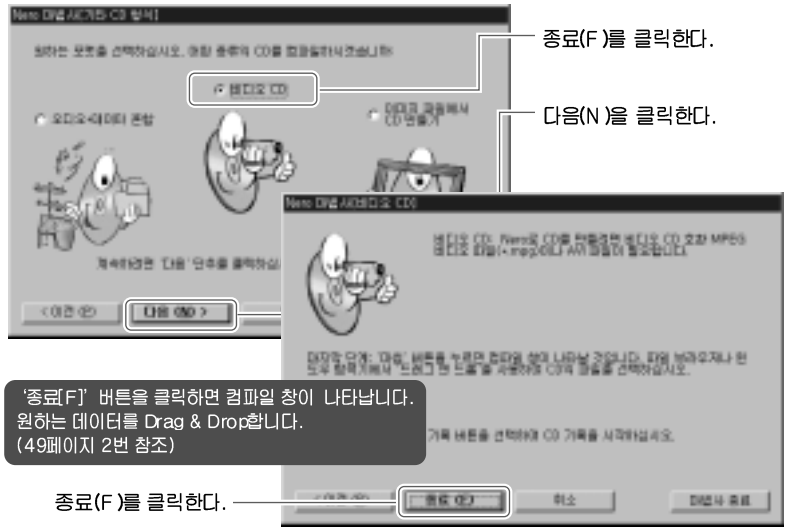


MPEGAV 디렉토리에 Drag & Drop해야하며 MPE, dat 등의 파일을 Nero에서 정상적으로 인코딩 할 수 있습니다. 이때 규격에 맞지 않으면 Video CD가 정상적으로실행되지 않을 수 있습니다.

6-1) 비디오-CD (마법사를 사용할 경우)

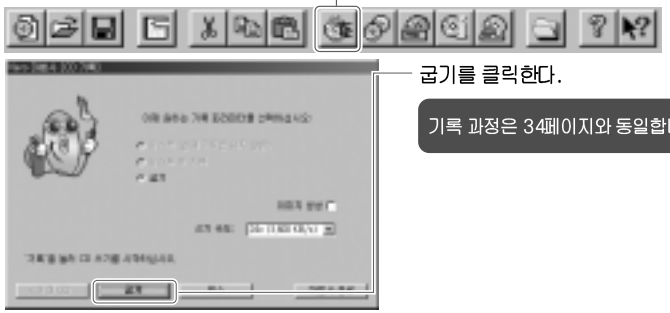
1 41페이지와 동일하므로 참조하여 실행합니다.

2 비디오 CD를 클릭합니다.



3 CD 쓰기[W]를 클릭합니다.

'CD 쓰기 대화창 열기' 아이콘을 클릭한다.
또는 [파일]메뉴에서 [CD쓰기 (W)]를 선택합니다.



Bootable CD는 부팅이 가능하도록 제작되는 CD로서 Ghost이미지 등과 함께 넣어두면 시스템 복구시 유용하게 사용할 수 있습니다.

7) CD-ROM (부트)

1 새 컴파일에서 CD-ROM (부트)를 클릭합니다.

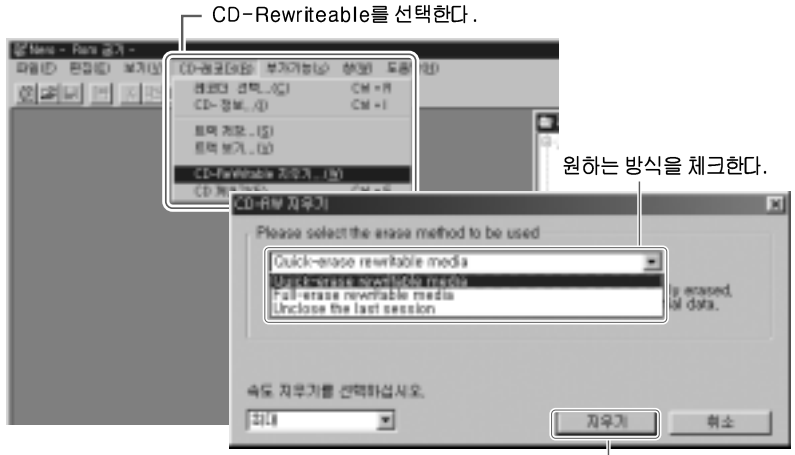
2 새 작업을 클릭하고 데이터를 Drag & Drop 합니다.

새 작업을 클릭하면 아래와 같은 파일 브라우저가 나타납니다.

4. 디스크 지우기

디스크 지우기 (CD-RW 디스크만 해당)

[CD-레코더(R)] - CD-ReWriteable 지우기...(W)를 선택합니다.

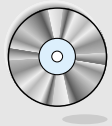


SAMSUNG DIGITall
everyone's Invited™

Nero Media Player & InCD

시스템 요구사항

- OS: Windows 95/98 /2000/ME/XP 또는 Windows NT 4.0 이상
- 오디오 카드: 44.1KHz 또는 48KHz
- 메모리: 32MB이상(권장 64MB이상)
- 디스플레이 카드 : Direct Draw 지원
- 펜티엄 II 300MHz 이상 / 셀러론 333A 이상 (권장 : 펜티엄 II 400MHz 이상,셀러론 466A 이상)



5. Nero Media Player 기능 소개

Nero Media Player 버튼 간단 설명

제공된 소프트웨어 CD를 사용하여 [Nero Media Player]를 클릭하여 설치 먼저 하십시오.
Nero Media Player 설치는 지시사항 대로 따라 주시면 됩니다.

[Nero Media 화면]

1 Play List

[Play List Button] : 목록 버튼
선택된 파일들을 목록으로 보여줍니다.

2

[Button] : 반복 버튼
한곡 또는 여러곡을 반복하여 들을 수 있습니다.

3 Shuffle

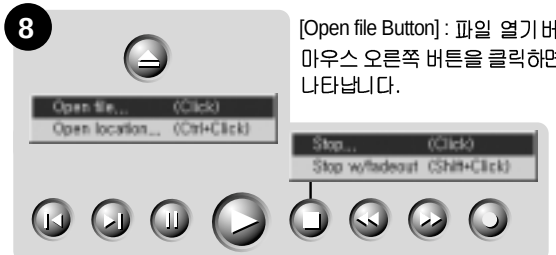
[Shuffle Button] : 혼합 버튼
선택된 파일들을 순서에 관계없이 재생하여 들을 수 있습니다.

[Close Button] : 닫기 버튼
마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴창이 나타납니다.

[Volume Button] : 음량 버튼
마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴창이 나타납니다.

[IN Button] : 파일 열기 버튼
마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴창이 나타납니다.

[OUT Button] : 파일변환 버튼
마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴창이 나타납니다.

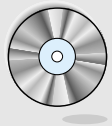


[Open file Button] : 파일 열기 버튼
마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴창이 나타납니다.

[Audio 조정 Button]
Button : 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴창이 나타납니다.

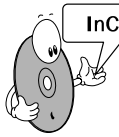
[File Button] : 환경 설정 버튼

음색 미세 조정 버튼(Wave File / MP3 File / Vpf File)



6. Nero InCD 기능 소개

Nero InCD 간단 설명



InCD란 Hard disk 또는 Floppy disk 처럼 읽고 쓰기가 가능한 CD-RW CD로 포맷하는 방식입니다.
반드시 CD-RW CD 만 사용 가능합니다.(UDF 포멧을 지원합니다.)

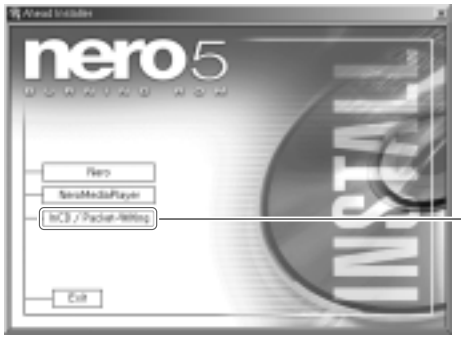
InCD로 포맷된 CD(CD-RW)를 InCD 설치되지 않은 컴퓨터에서 읽으려면 UDF read driver가 필요합니다.
UDF read driver는 www.nero.com에서 다운로드 받으세요.

시스템 요구사항

하드웨어 : CD-RW Recoder
소프트웨어 : Windows 95 / 98 / 2000 / ME / XP/NT 4.0
디스크 형태 : Reawriteable CD(CD-RW)

설치하기

1. 모든 Windows 프로그램을 닫아 줍니다.
2. 설치 프로그램이 실행하면 아래와 같은 설치 초기화면이 나옵니다.



[설치 초기화면]

InCD / Packet-Writing 클릭한다.

3. 클릭한 후 설치는 지시사항 대로 따라 주시면 됩니다.

BG68-00416A-02 01.12.14 5:57PM페이지57

프로그램 제거하기

[시작]-[설정]-[제어판]-[프로그램 추가/제거]를 클릭하면 아래와 같은 화면이 나옵니다.

[Windows 95/98/ME일 경우]

[추가/제거]버튼을 클릭하여 In CD 프로그램을 제거합니다.

[Windows 2000/XP일 경우]

[변경/제거]버튼을 클릭하여 In CD 프로그램을 제거합니다.

CD 포맷하기전에 알아둘 사항

CD 꺼내기

- TRAY ICON(모니터 하단의 작업 표시줄 우측)에서 오른쪽 마우스를 클릭하고 "꺼내기"를 선택하여 CD를 꺼냅니다.
- 윈도우 탐색기에서 DISC가 삽입되어 있는 드라이브를 선택하고 오른쪽 마우스를 클릭하고 "꺼내기"를 선택하여 CD를 꺼냅니다.

InCD 아이콘을 찾으려면....

In CD 프로그램 설치한 후 재부팅하면 자동적으로 시작됩니다.
In CD아이콘은 모니터 하단의 작업 표시줄 우측에 나타납니다.

CD-RW 드라이브안에 UDF 포맷으로 되어 있지 않은 CD를 넣은 경우 나타나는 아이콘입니다.

CD-RW 드라이브안에 UDF 포맷으로 되어있는 CD를 넣은 경우 나타나는 아이콘입니다.

CD-RW 드라이브가 아닌 일반 드라이브에서 In CD를 설치했을 경우에 나타나는 아이콘입니다.

UDF란?

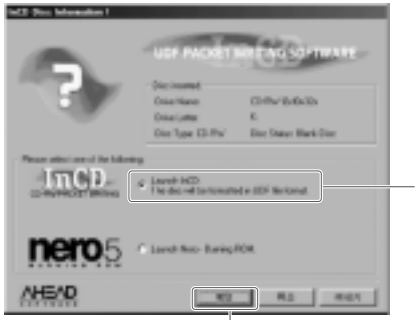
UDF(Universal Disk Format)는 CD-RW, DVD-ROM, DVD-Video와 같은 현재의 시장을 주도하는 새로운 세대의 시디 포맷을 지원하는 새로운 파일 시스템 입니다. 이전의 표준 규격인 CD-ROM은 일반적으로 ISO9660 파일 포맷 (매킨토시는 HFS 파일 포맷도 지원)을 사용해 왔습니다. PC와 Mac 모두 ISO9660 포맷의 CD-ROM과 CD-R을 인식할 수 있습니다. 하지만, ISO9660 포맷은 DVD, CD-RW등과 같은 새로운포맷의 CD들에게는 적당하지 않는 제한점들이 많이 존재합니다.
UDF 포맷은 이런 제한점들을 극복할 수 있도록 디자인되었고, 패킷 라이팅이라는 새로운 기술을사용해서 오버헤드의 낭비 없이, 한번에 한 파일씩 순차적으로 데이터를 추가해 나갈 수 있습니다. CD-RW 미디어의 어떤 위치에 존재하는 파일도 쉽게 지워버릴 수 있고, 디스크 전체를 몽땅 포맷해서 깨끗하게 지워버릴수도 있습니다. 이런 일들은 ISO9660파일 포맷으로는 불가능한 일입니다. UDF는 대용량의 파일 지원에도 뛰어나기 때문에 DVD와 같은 대용량 저장 장치의 포맷으로도 잘 어울립니다.
ISO9660과 UDF 포맷 모두 한장의 CD에 들어있는 내용물을 UDF Reader가 설치된 PC와 Mac 환경(하이브리드 시디)에서 읽어 들일 수 있습니다. 하지만, UDF 포맷으로 씌여진 Mac용 파일의 경우, 그 파일의 속성 (Icon, Resource fork, file type)을 그대로유지할 수 있습니다.

BG68-00416A-02 01.12.14 5:57PM페이지59

CD 포맷하기

1 CD-RW 드라이브에 CD(CD-RW)를 넣어 주세요.

CD(CD-RW) 처음 포맷할때 아래의 화면이 나타납니다.
In CD 로고가 있는 곳을 마우스로 체크해 줍니다.
재포맷하는 경우에는 2번의 첫화면이 나타납니다.



체크한다.

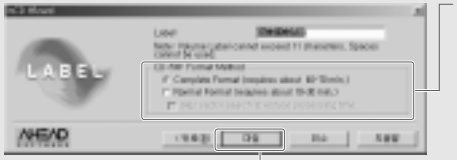
확인을 클릭한다.

2 아래의 화면을 따라해 주세요.

다음을 클릭한다.

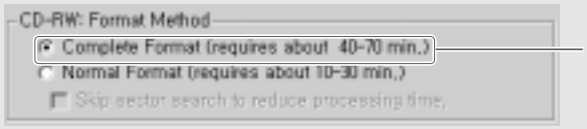
다음을 클릭한다.

다음을 클릭한다.



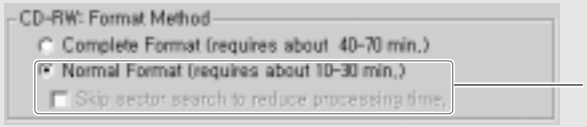
아래의 내용 참고

마침을 클릭한다.



Complete Format
(물리적 포맷 방식)

CD-RW포맷시 모든 데이터를 완전히 삭제한 후 포맷하는 방식입니다.



Normal Format
(빠른 포맷 방식)

CD-RW포맷시 기존의 데이터 정보는 간직한 채 논리적으로 데이터만 삭제하는 포맷 방식입니다.
빠른 포맷을 선택시 아래의 “Skip sector search to reduce processing time” 옵션을 체크할 수 있습니다.
이 옵션을 체크하면 Se tor 검색을 하지 않으므로 포맷시간을 단축할 수 있습니다.

3 포맷과정이 끝난 후 확인을 클릭하면 포맷이 완료됩니다.

7. 질문 있어요!

Nero가 설치된 후에 PC가 재시작 되지 않아요!

Nero와 다른 CD레코딩 프로그램 사이에 충돌이 있는지 확인하세요.

하드 디스크를 다시 시작 하세요.

- PC를 안전모드로 시작하시고, 다른 CD레코딩 프로그램을 제거한 후 PC를 다시 시작하세요.
- 위에 것이 제대로 안되면, Nero 프로그램 또한 안전모드에서 제거 후 재설치 하세요.

Nero가 연결된 레코더를 인식하지 못해요!

다음 사항을 점검하세요.

CD-ROM/DVD 드라이브용 DOS 드라이버가 Autoexec.Bat 및 Config.Sys파일에 로드 되어 있는지 확인하세요.

- Windows 95/98 에서는, 이것이 문제를 일으킬 수 있습니다.

하나 이상의 CD레코딩 소프트웨어를 설치했는지 확인 하세요.

- 이런 경우 드라이버 충돌이 있을 수 있습니다.
- 다른 소프트웨어를 제거하고 PC 를 다시 시작하십시오.

운영 체제가 CD 레코더용 드라이버 문자를 설치했는지를 확인 하세요.

- 설치되지 않았으면, 하드웨어에 문제가 있는 것일 수 있습니다.

오디오 CD 재생기가 CD-RW를재생하지 못해요!

하드웨어 문제입니다.

현재로서는 CD-RW 를 재생할 수 있는 오디오 CD 재생기가 몇 개 밖에는 없습니다.
CD-RW를 사용하는 대신, 일반 CD-R을 사용하여 오디오 CD를 만드세요.

오디오 CD 재생기가 CD-RW DISC를 지원하는지 확인하세요.

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지

사용중 불편한 점이 있을 땐 아래 전화번호로 연락해 주세요

☎ 서비스센타 전국 대표번호

전국어디서나 국번없이 **1588-3366**

※ 일부지역은 시외전화 요금이 적용될수 있음.

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 언제나 친절한 상담과 빠른 서비스를 실시해 드립니다.

" 대표전화가 안 걸릴 경우에는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요 "

수도권지역	02-3451-3366	충청지역	042-480-3366
강원지역	033-652-3366	경북지역	053-430-3366
경남지역	051-550-3366	전남지역	062-250-3366
전북지역	063-240-3366	제주지역	064-742-3366

고객상담실
서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr
http://www.samsungodd.com

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란?
사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정 (재정경제부 고시 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, COMBO의 품질보증 기간은 1년, 부품 보유년한은 5년입니다.

제 품 명	CD-R/RW	모 델 명	SW-224
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용 도로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형			보상내용	
			품질보증기간이내	품질보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가환급	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환	
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된피해			
	교환된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생		구입가환급	
	교환불가능시			
	수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
		동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
		서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	부품소유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시			정액감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액정수후 제품교환	별도의 당사 기준에 한함
	수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

유료서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

① 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.

(수리가 불가능한 경우별도 기준에 준함)

●사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ●외부 안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ●판매점에서 부실하게 설치해 주어 재설치시 ●제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무료
●제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실시 ●구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시 ●소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우 ●헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시 ●네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

② 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
  - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
  - 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
  - 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품, 소프트웨어 사용으로 고장 발생시
  - 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스 (주) 기사및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시

③ 그 밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 인한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

※ 제품에 붙어있는 Warranty Label 훼손시 무상서비스를 받으실 수 없습니다.

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해주세요.